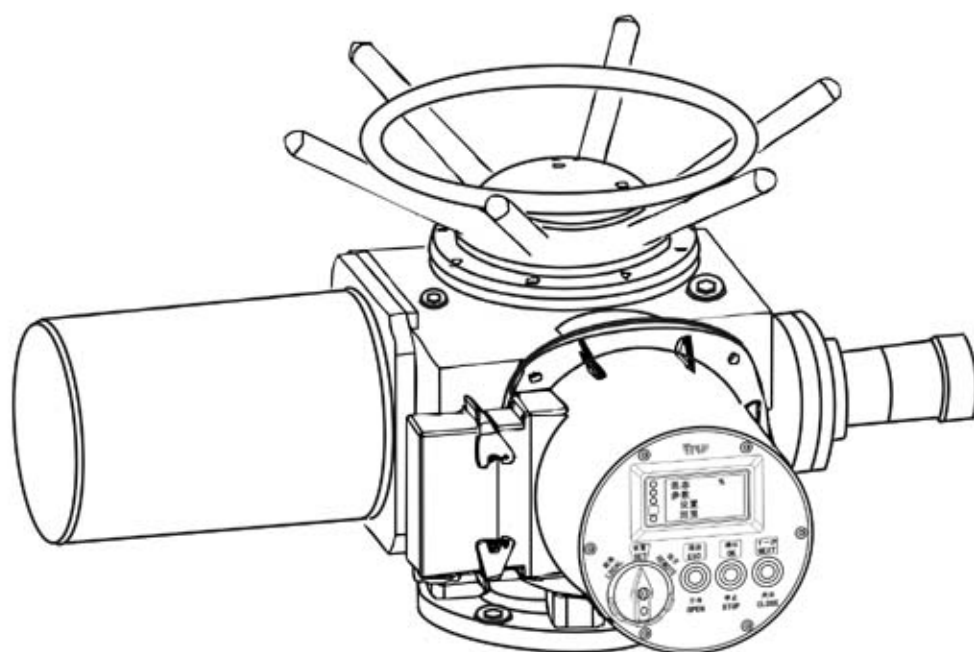




非侵入式DZW型阀门电动装置

使用说明书



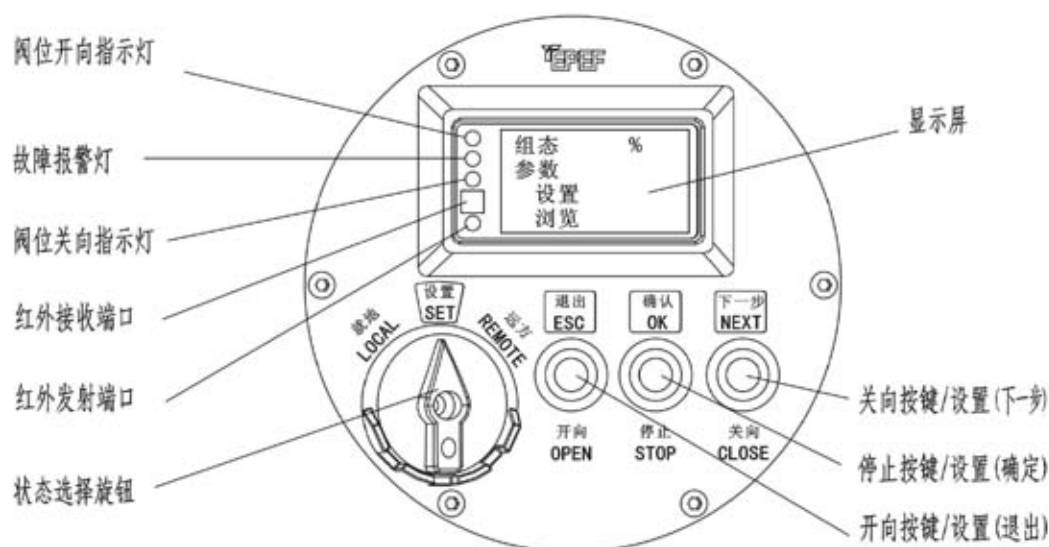
扬州电力设备修造厂

1、用户快速调试指南

1.1 使用须知

- 非侵入式 DZW 阀门电动装置在运输、保管、安装、调试、运行、维修时应严格按照本说明书的各项要求进行，以避免发生故障及损伤。
- 非专业人员请勿随意安装、调试、运行、维修阀门电动装置。
- 吊装时，应使用起吊钩或将缆绳套在电机及接线罩盖上起吊阀门电动装置，不允许将缆绳系在手轮、切换手柄以及外露电缆上起吊或移动阀门电动装置。
- 阀门电动装置未安装使用时，应贮存在室内干燥处。安装在管道上时，若管路振幅过大建议设法消除振动。

1.2 操作面板简介



1.2.1 状态选择旋钮

- **LOCAL:** 就地控制状态，就地控制时，旋至该位置。
- **SET:** 组态浏览设置状态，进行参数浏览和设置时，旋至该位置。
- **REMOTE:** 远方控制状态，远方控制时，旋至该位置。

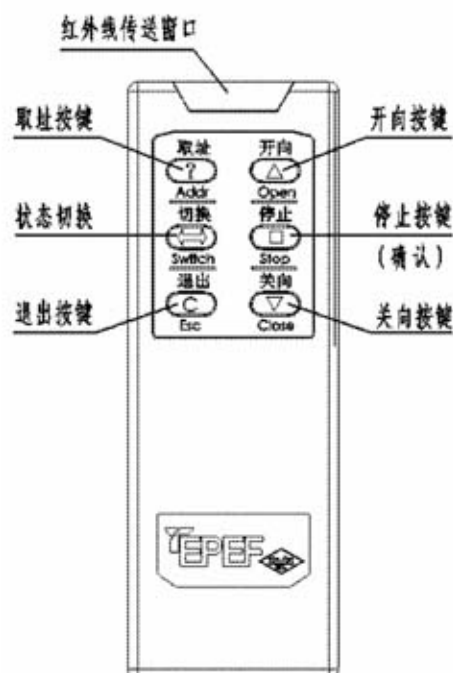
状态选择旋钮在任一位置均可以机械锁定，防止他人误操作。

1.2.2 按键

- **ESC/OPEN:** 设置状态表示返回上一层/运行状态表示执行开向命令；
- **OK/STOP:** 设置状态表示确认/运行状态表示执行停止命令；
- **NEXT/CLOSE:** 设置状态表示进入下一层/运行状态表示执行关向命令。

1.3 指示灯逻辑状态

- 开启过程——红灯闪、绿灯亮；
- 全开位置——红灯亮、绿灯灭；
- 关闭过程——绿灯闪、红灯亮；
- 全关位置——绿灯亮、红灯灭；
- 中间位置——红灯亮，绿灯亮；
- 故障状态——黄灯亮；
- 紧急状态——黄灯闪；
- 取址状态——红、绿灯同时闪。



1.4 遥控器

1.4.1 性能参数

电 源	3 节 1.5VDC 7#电池
使用距离	≤3 米（距执行机构显示窗口）

1.4.2 按键功能



取址键： 获取当前需要控制的一个阀门电动装置的通讯地址；



状态切换键： 就地控制、远方控制、参数浏览设置三种状态选择切换；



取消键： 退出当前状态；



开向键： 等同于 ESC (OPEN) 键的功能；



停止键： 等同于 OK (STOP) 键的功能；



关向键： 等同于 NEXT (CLOSE) 键的功能。

- 使用遥控器时，必须先按取址按键，取完地址之后才能对当前所取地址的阀门电动装置进行操作。
- 按取址按键，遥控器与阀门电动装置的红、绿灯同时闪烁，按确认键取址成功后，相应地址执行机构的灯光停止闪烁，即可进行其它相应操作。
- 遥控器红外传送窗口处有红、绿灯各一，其状态同操作面板红、绿灯。
- 每台阀门电动装置的地址是唯一的。
- 若遥控器不能及时获取到地址或操作距离减小，请更换电池，长期不使用时，请取出遥

控器中电池。

1.5 快速设置（初次使用）

按照接线罩盖内电气接线图正确接线，检查无误后接通电源；若阀门电动装置控制参数无需改变，用户应根据阀门实际情况设定阀门的开向、关向终端位置。

1.5.1 行程终端位置设置流程：



1.5.2 开向/关向终端位置设定无先后次序，也可进行单项设置；

1.5.3 电动装置旋向自适应，终端位置设定完成，旋向即确定，更改旋向需重新设定终端位置；

1.5.4 开向/关向终端位置设定完成后，阀位反馈信号 4~20mA 同时整定完毕；

1.5.5 转矩控制机构调整：

转矩控制器开关在输出轴的两个旋转方向上各有一只。每台电动装置的设置转矩及转矩最小/最大范围出厂时均已按用户订单的要求进行调整设定，如用户订单无要求则在出厂时设定在最小转矩上。

如果需要，用户也可以自己在转矩范围内进行调整设定，调整时只要旋转图 1 中的件 4.1(4.2)即可：当电动装置为右旋时（出厂默认值），调整调节件 4.1 为开向转矩，顺时针旋转转矩变小，逆时针旋转转矩增大。调整调节件 4.2 为关向转矩，顺时针旋转转矩增大，逆时针旋转转矩变小；当电动装置为左旋时，调整调节件 4.1 为关向转矩，逆时针旋转转矩增大，顺时针旋转转矩变小，调整调节件 4.2 为开向转矩，逆时针旋转转矩变小，顺时针旋转转矩增大。

转矩调整值分 13 档，分档调整，最大转矩整定在第 13 档上。

在调整中不得调整紧固件 3 的六角螺钉，否则将会改变出厂时电动执行机构的设定参数。

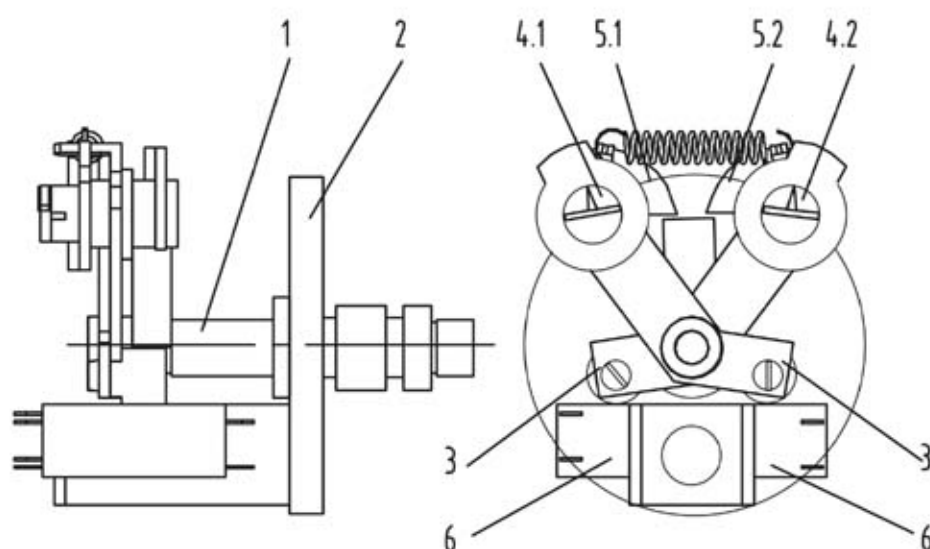


图 1 转矩控制器

- | | | | |
|---------|---------|---------|------------|
| 1. 轴 | 2. 底座 | 3. 紧固件 | 4.1 调节件 |
| 4.2 调节件 | 5.1 凸轮盘 | 5.2 凸轮盘 | 6. 转矩控制器开关 |

2、工作原理与结构组成

2.1 工作原理

非侵入式 DZW 阀门电动装置接收外部指令信号，电气控制组件根据指令信号作相应动作，驱动元件控制电机输出动力，通过机械传动部分传至输出端，控制阀门至指定位置。

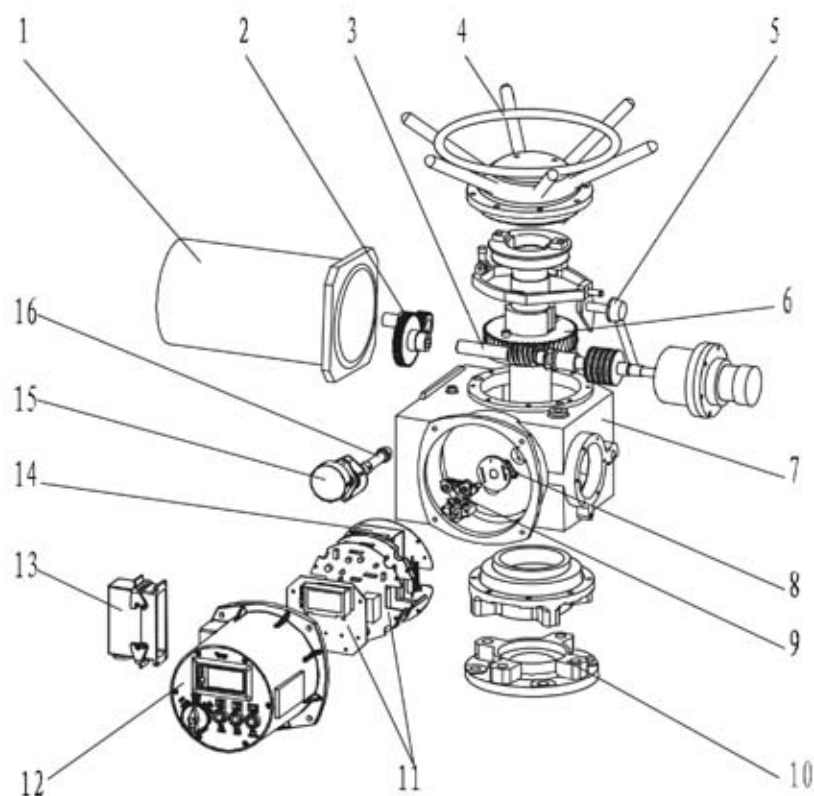


图 2 阀门电动装置结构示意图

1-阀门电机；2-正齿轮；3-蜗杆部件；4-手轮；5-切换手柄；6-输出轴部件；
7-主箱体；8-转矩曲拐；9-转矩控制器；10-连接法兰；11-电气控制组件
12-操作面板；13-接线端子盒；14-驱动元件；15-数字传感器；16-行程轴

2.2 结构组成

非侵入式 DZW 阀门电动装置的结构如图 2 所示，主要部件有：阀门电机、机械传动部分、自动复位的手电动切换部件、数字传感器、电气控制组件、操作面板、输出连接部分和电气接线部分等组成。

3、安装

3.1 机械连接

- 带爪连接空心轴，可承受转矩，使用标准 JB2920；

- 阀门电动装置的最佳安装形式是其输出轴轴线处于垂直位置，且连接法兰向下。
- 检查连接部分的正确性与准确性；
- 将带有连接法兰的阀门电动装置安装在最终控制元件上(如阀门)；
- 避免连接件受冲击和外力的作用；
- 应使用机械强度为 8.8 级以上的螺栓以及弹性垫圈，旋入深度应大于螺栓直径的 1.25 倍；
- 检查阀门电动装置及阀门是否正常，使用手动操作检查阀门电动装置与阀门连接是否正确。

3.2 电气连接

- 检查电源电压是否满足铭牌的要求；
- 用户必须提供合适的电气保护设备（如断路器、空气开关或保险丝），以保护阀门电动装置；
- 在阀门电动装置外部箱体上有一 M8 的接地螺栓，用来连接内外部接地；
- 在卸下接插件前应确保切断电源。

3.3 手动操作

- 手动操作时，只要按指定方向扳动切换手柄，则电机脱离啮合状态；
- 手轮与输出轴相连接，当电机起动时，手轮自动与输出轴脱开，当电机再次进入啮合状态时，进行电动操作；
- 只有通电才能使阀门电动装置恢复到电动状态；
- 在扳动手柄切换时若不能进入手动状态，将手轮转动一下即可；
- 如需手动操作阀门电动装置，建议手轮保持平稳转动；

4、参数设置

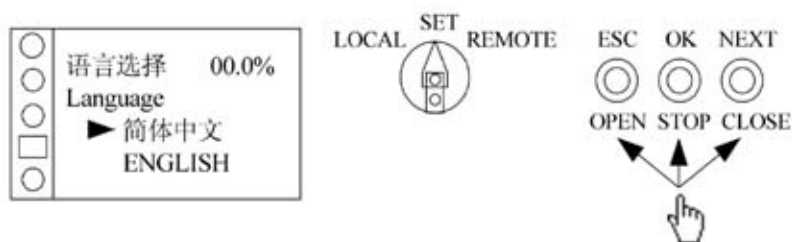
- NEXT 按钮进行当前菜单的具体控制方式或者数字的设定
- OK 按钮进入到下一级菜单
- ESC 按钮退回到上一级菜单

4.1 基本参数

4.1.1 语言选择

- 进入组态页面，首先进入语言选择界面；
- 按 NEXT 在两种语言间切换；

●按 OK 进入所选语言类型对应的菜单

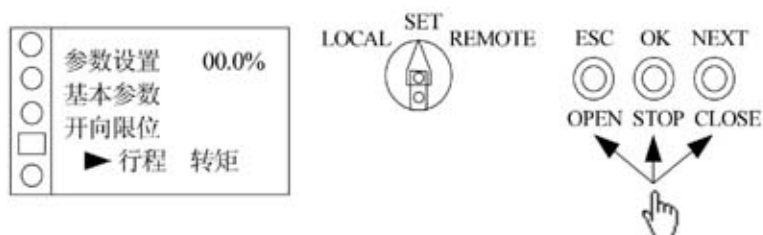


●可选语言：简体中文、英语

4.1.2 设置项目

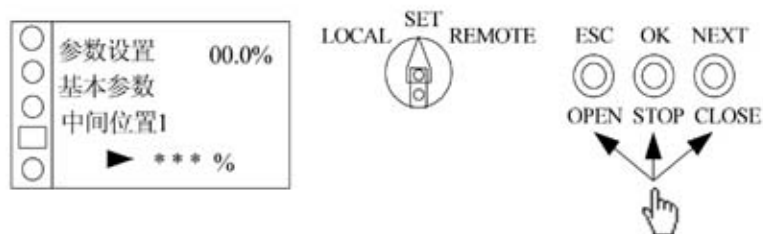
●基本参数 ●I/O 参数 ●控制参数 ●终端位置 ●其他参数

4.1.3 基本参数设置



●可选方式：行程限位、转矩限位

●开向限位、关向限位可分别选择

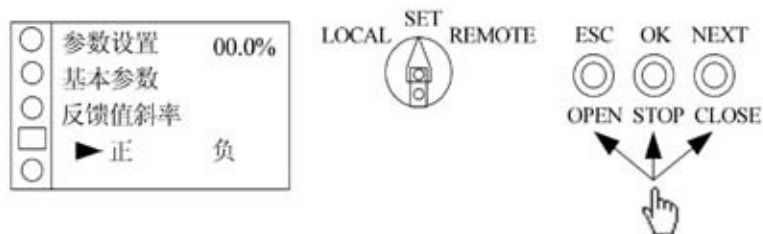


●中间位置设置范围

位置1: 0%~100%

位置2: 0%~100%

●当阀位大于中间位置设定值时，
相应输出信号有效，反之无效

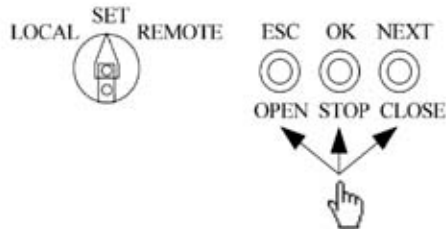


●位置反馈值的方向

正: 4~20mA; 阀门全关→全开

负: 4~20mA; 阀门全开→全关

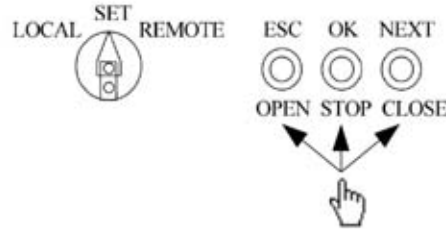
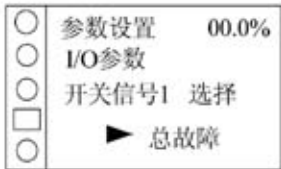
4.2 I/O 参数



●输出信号状态:

常开: 有信号时信号继电器吸合
无信号时信号继电器释放

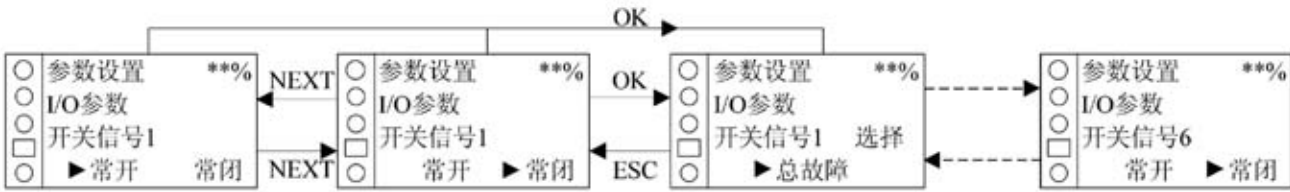
常闭: 有信号时信号继电器释放
无信号时信号继电器吸合



●4 路输出信号供用户设定

●每路开关信号出厂设定值请参照附录 3

I/O 参数操作流程:

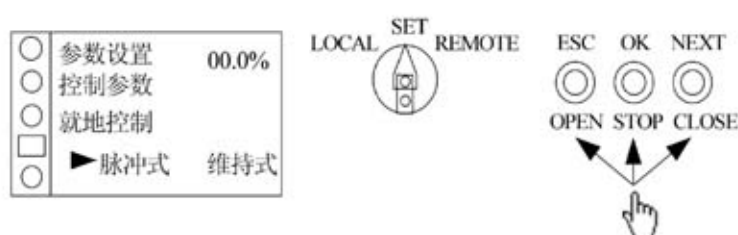


说明: 开关信号即为提供用户的输出信号, 共有 11 种状态, 根据需要用户自由选择:

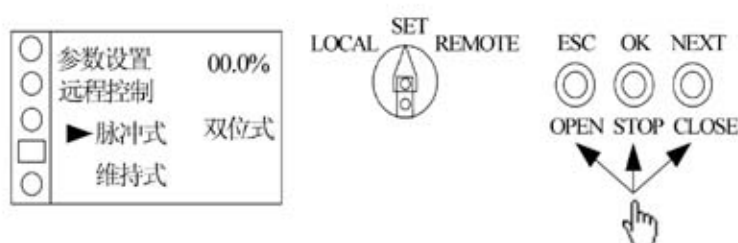
- 总故障
- 远方
- 电源缺相
- 阀位故障
- 电机过热
- 中间位置 1
- 中间位置 2
- 开向行程限位
- 关向行程限位
- 开向转矩动作
- 关向转矩动作

4.3 控制参数

●就地两种/远方三种控制方式



●**脉冲式：**按下 OPEN(CLOSE) 按键，
阀门电动装置执行开(关)向操作，按
下 STOP 按键停止运行

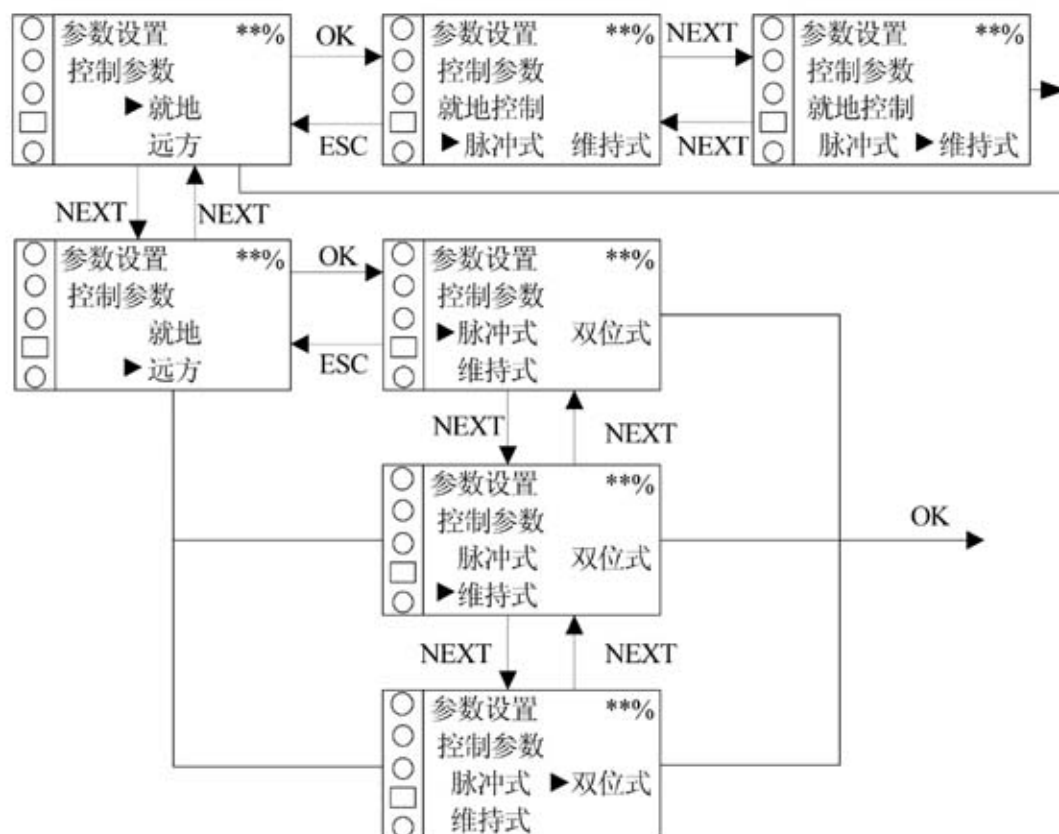


●**维持式：**按下 OPEN(CLOSE) 按键，
阀门电动装置执行开(关)向操作，释
放按键阀门电动装置停止运行，STOP
按键无效

●**双位式：**远方 OPEN 信号有效，阀门电动装置执行开向操作，OPEN 信号无效，阀门电动装置关向操作，CLOSE 与 STOP 信号无效

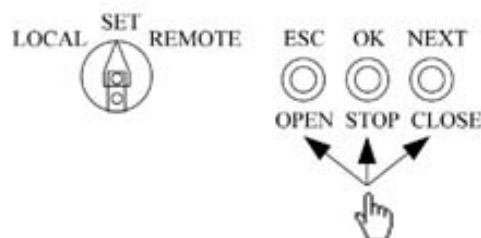
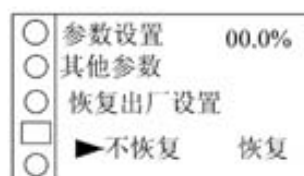
●●在一般工况下，如果用户无特殊要求，在终端位置调试之后，通过以上设置便可以使阀门电动装置正常运行。

控制参数操作流程:



4.4 其他功能与操作

4.4.1 其他功能



●恢复出厂设置

●可选项:

恢复: 选择并确认后, 所有参数都自动恢复为出厂默认值

不恢复: 选择并确认后, 所有参数可保持为最近一次的设置

●密码设置

●出厂密码为000, 用户可自己修改设定密码

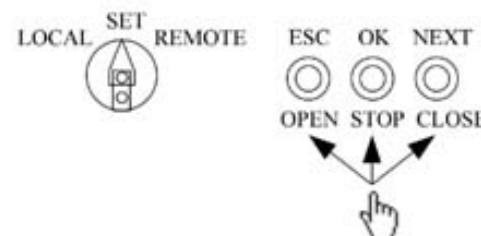
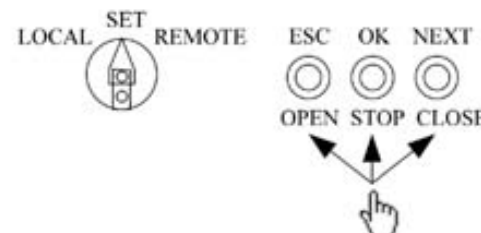
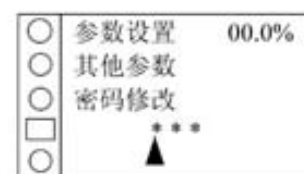
●若密码丢失或遗忘, 请及时与扬州电力设备修造厂联系

●报警清除

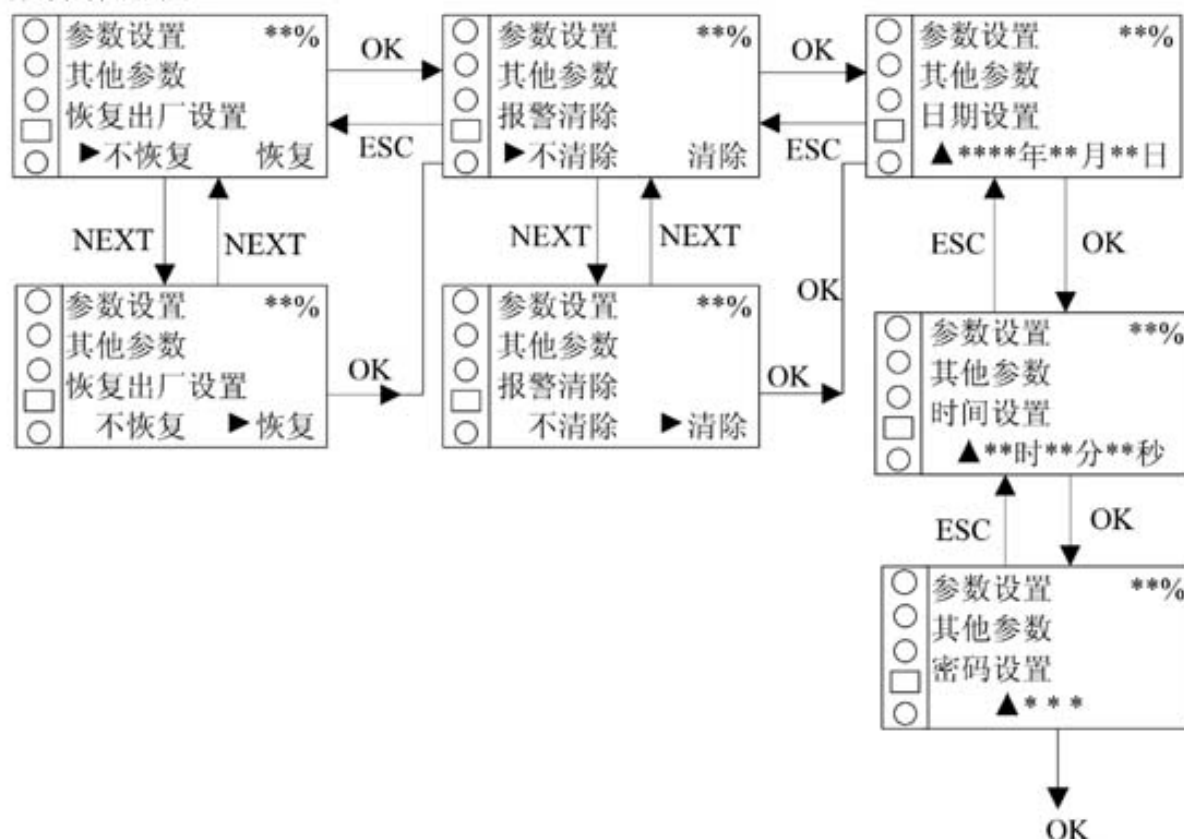
●可选项

清除: EEPROM里的报警记录全被清除掉

不清除: EEPROM里的报警记录保留



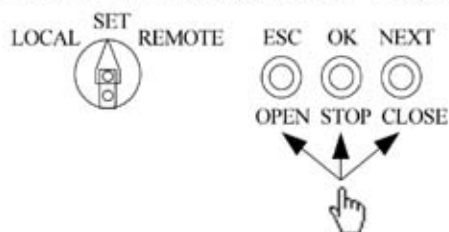
其他参数操作流程:



4.5 紧急功能与操作

阀门电动装置在运行过程中出现紧急情况，远方紧急信号有效可进行紧急操作。

<input type="radio"/>	参数设置	00.0%
<input type="radio"/>	基本参数	
<input type="radio"/>	紧急控制方式	
<input type="checkbox"/>	▶ 限位 指定位置	

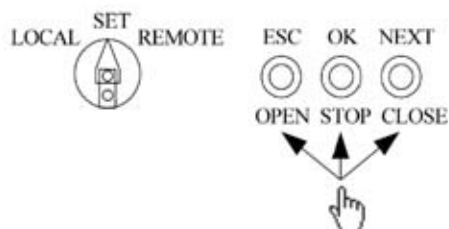


● 紧急状态设置

● 限位：电动装置在当前位置停止运行

● 指定位置：电动装置运行至指定的位置

<input type="radio"/>	参数设置	00.0%
<input type="radio"/>	紧急控制方式	
<input type="radio"/>	指定位置	
<input type="checkbox"/>	*** %	
<input type="radio"/>	▲	



● 设定范围：0%~100%

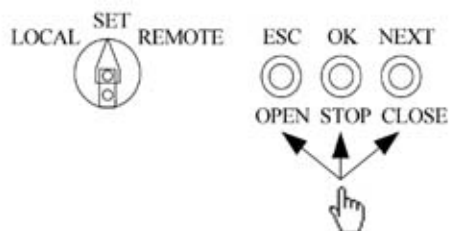
●● 紧急状态下黄灯闪烁，解除紧急状态黄灯熄灭

5、参数浏览

用户可浏览电动装置的各项运行参数，包含可设定的项目与电动装置相关的一些特征参数

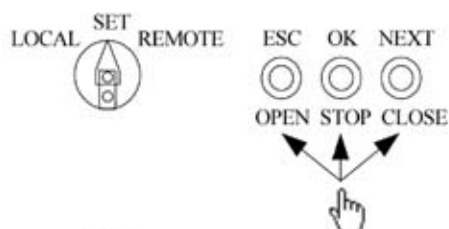
5.1 参数浏览

<input type="radio"/>	浏览	00.0%
<input type="radio"/>	故障	
<input type="radio"/>	故障内容	
<input type="checkbox"/>	****年**月**日	



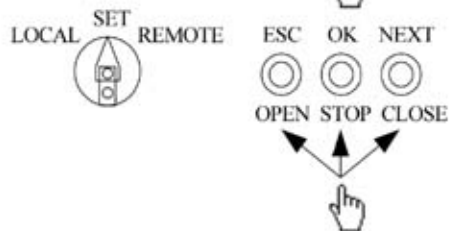
● 浏览阀门电动装置的故障内容，以及最后一次发生此故障的时间

<input type="radio"/>	浏览	00.0%
<input type="radio"/>	出厂日期	
<input type="checkbox"/>	****年**月**日	



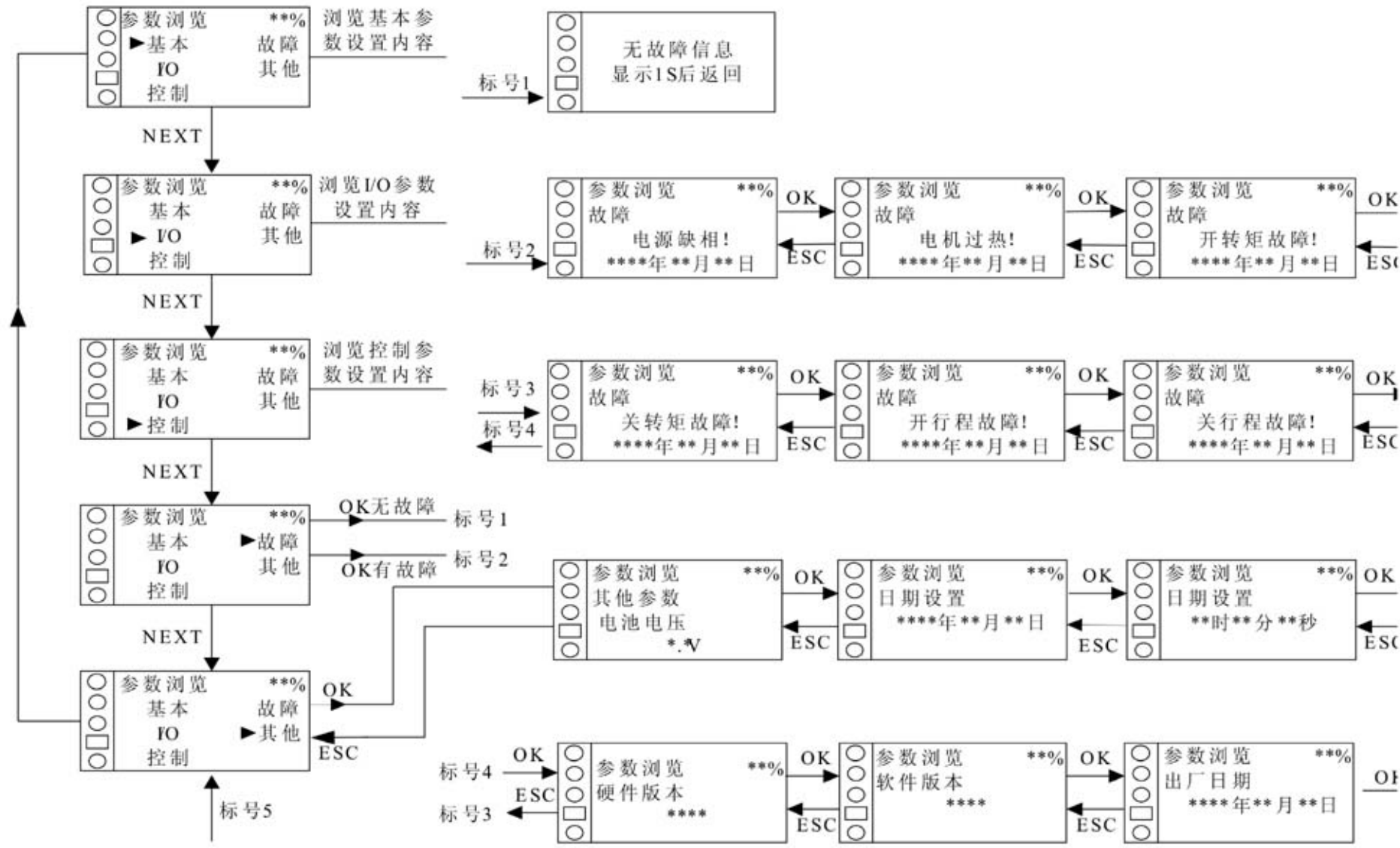
● 浏览阀门电动装置出厂调试日期

<input type="radio"/>	浏览	00.0%
<input type="radio"/>	其他参数	
<input type="radio"/>	电池电压	
<input type="checkbox"/>	**V	



● 浏览电池当前的电压值

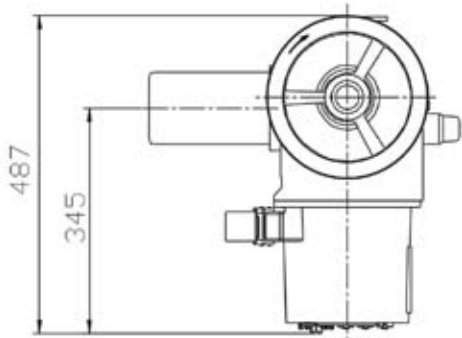
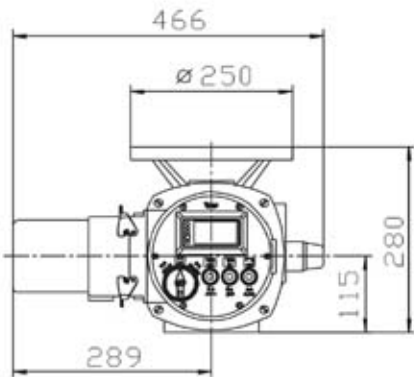
参数浏览操作流程:



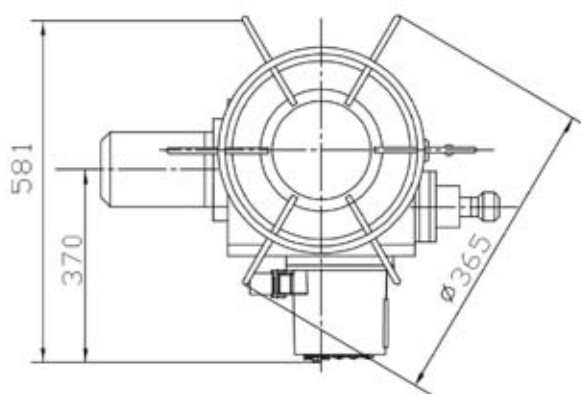
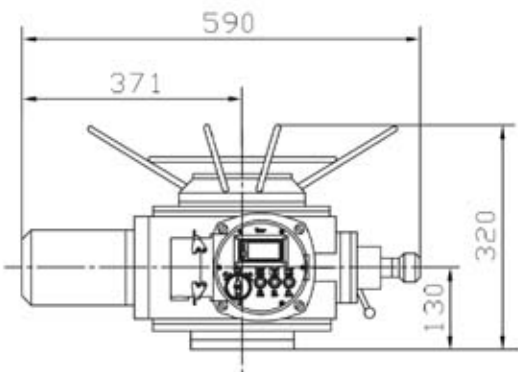
6、DZ(J)/(Q)W 系列电动装置的外形及安装尺寸

6.1 DZW 系列多回转电动装置的外形及安装尺寸

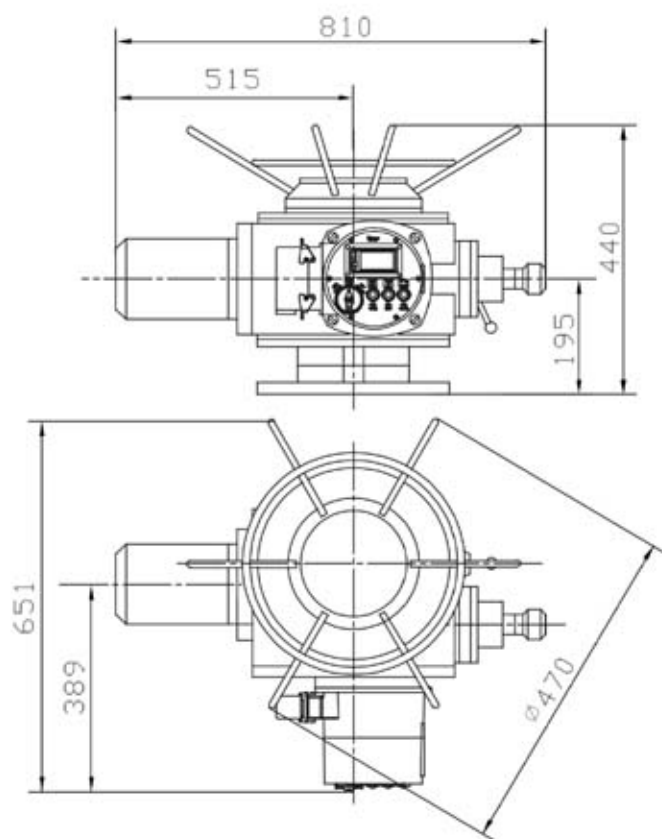
6.1.1 DZW系列多回转电动装置的外形尺寸



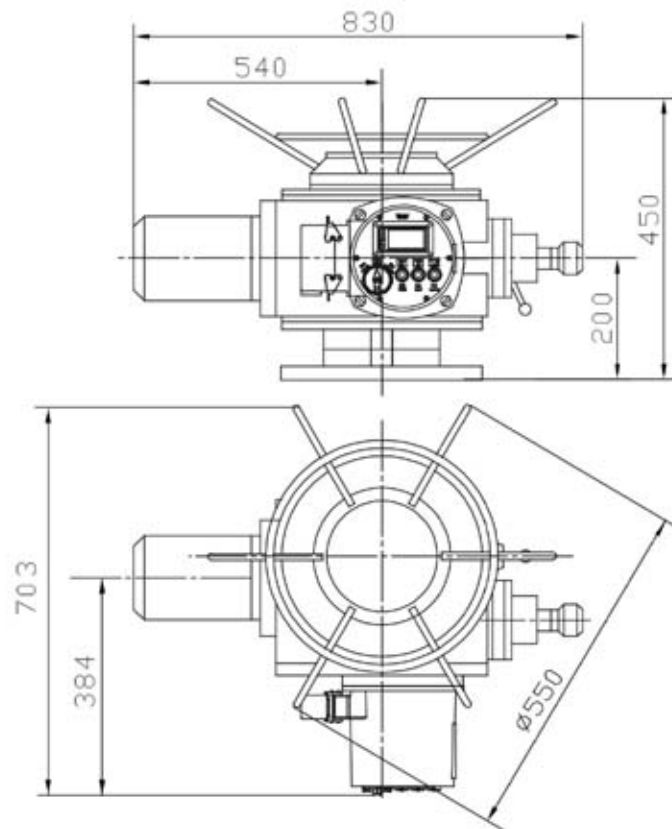
DZW5A 外形图



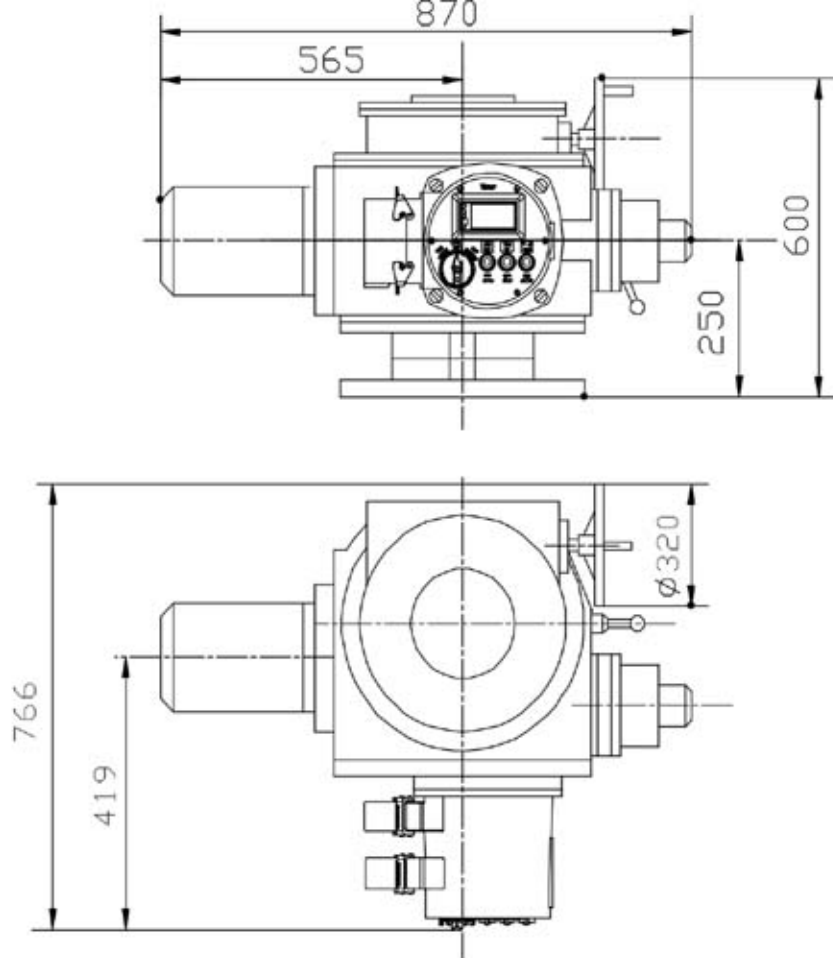
DZW10/30 外形图



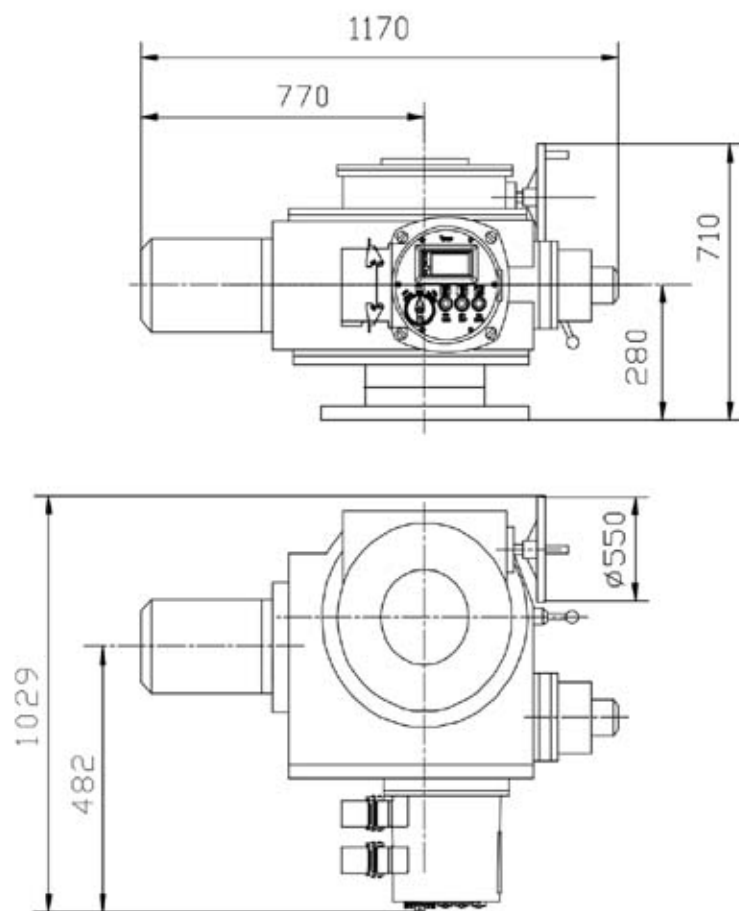
DZW45/60 外形图



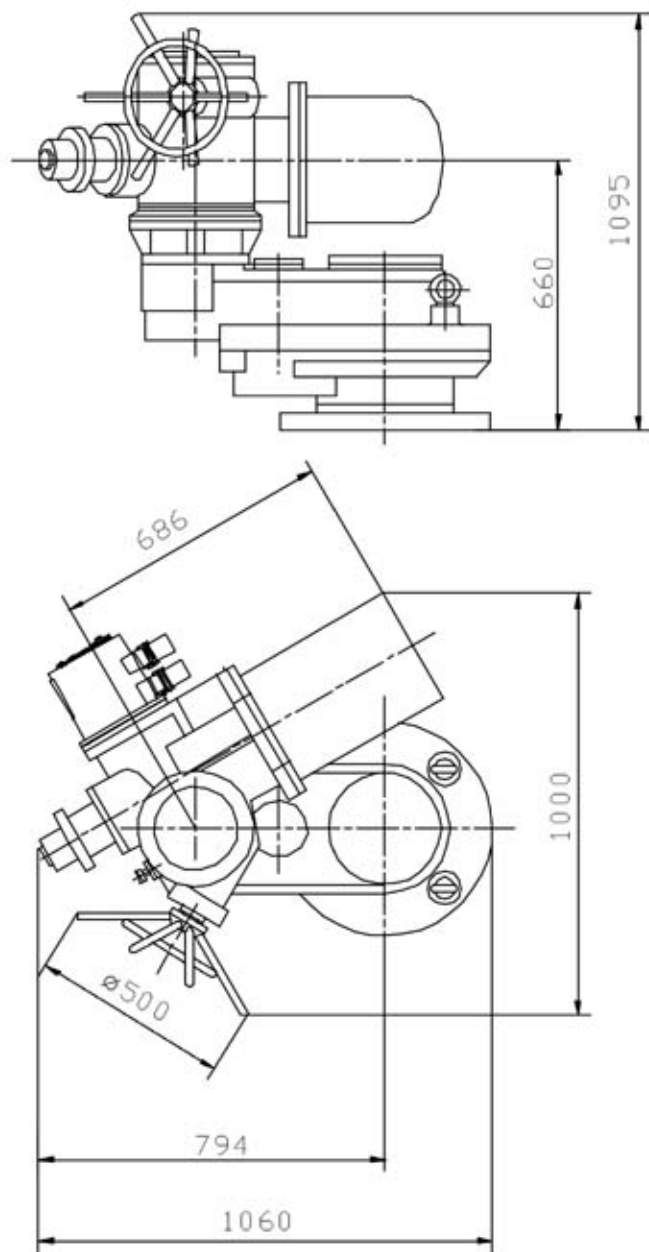
DZW90/120 外形图



DZW180/250 外形图

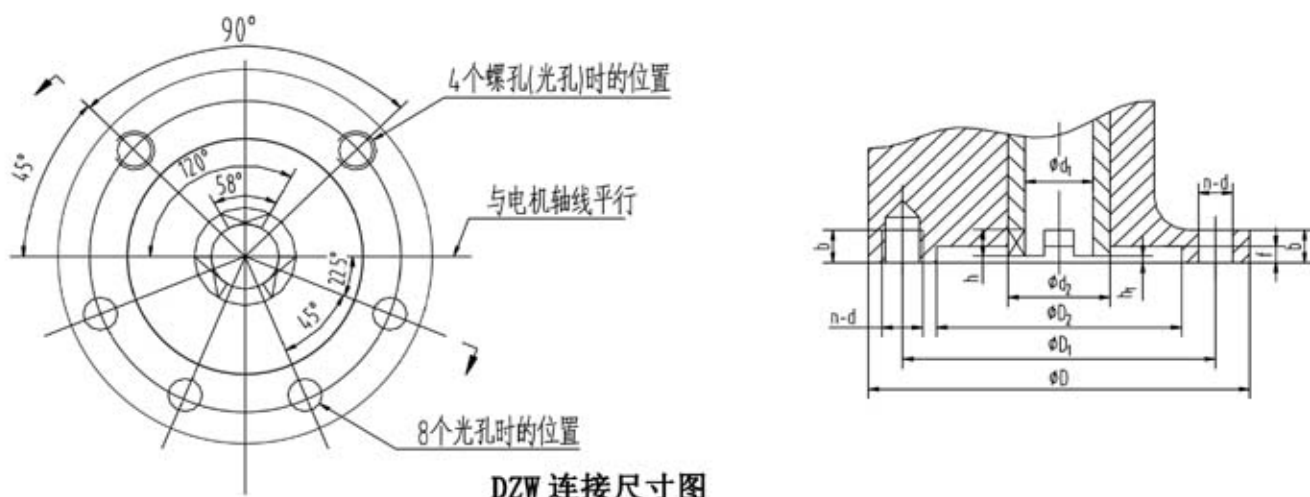


DZW350/500 外形图



DZW800/1000 外形图

6.1.2 DZW系列多回转电动装置的连接尺寸



<div>尺寸</div> <div>型号</div>	D	D1	D2	d1	d2	d	h	H1	f	b
DZW 5A	145	120	90	30	45	4—M10	8	2	5	15
DZW 10(I)	115	95	75	26	39	4—M8	8	2	5	15
DZW 15(I)										
DZW 10	145	120	90	30	45	4—M10	8	2	5	15
DZW 15										
DZW 20(I)										
DZW 30(I)										
DZW 20	185	160	125	42	58	4—M12	10	2	5	15
DZW 30										
DZW 45	225	195	150	50	72	4—Φ18	12	2	5	20
DZW 60										22
DZW 90(I)	230									
DZW 120(I)										
DZW 90	275	235	180	62	82	4—Φ22	14	2	6	22
DZW 120										
DZW 180	330	285	220	72	95	4—Φ27	16	3	8	30
DZW 250										
DZW 350	380	340	280	82	118	8—Φ22	20	3	6	35
DZW 500										
DZW 800	430	380	300	85	128	8—Φ26	25	3	8	40
DZW 1000	510	450	360	105	158	8—Φ33	30	3	8	45

注：(I) 表示电站型连接尺寸。

6.2 DJW 系列部分回转电动装置的外形及安装尺寸

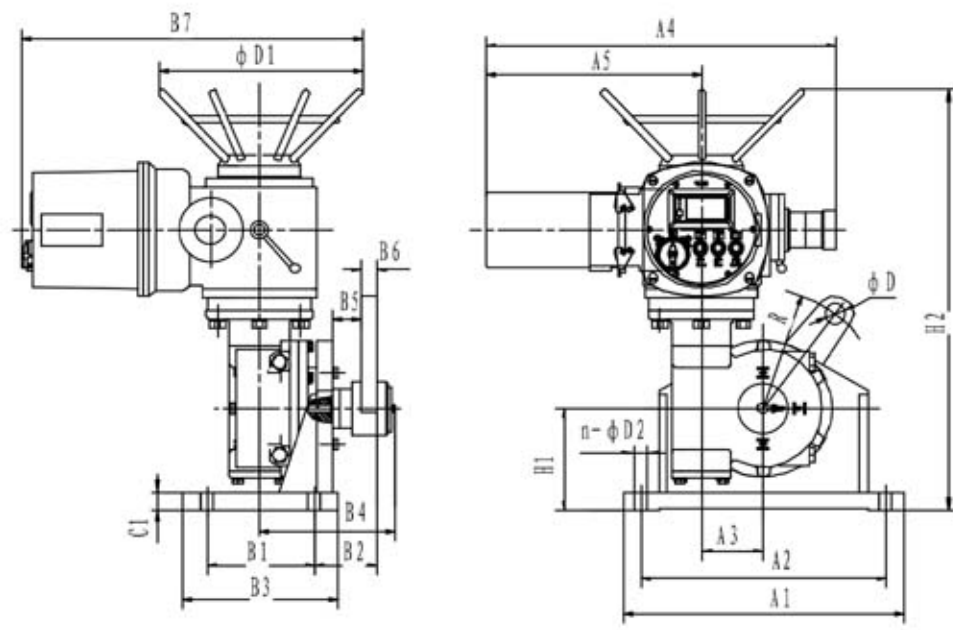


图 3 DJW10-DJW1300 外形及安装尺寸

尺寸 型号	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	ΦD	$\Phi D1$	$n-\Phi D2$	H1	H2	R
DJW10	370	330	80	466	289	140	98	200	202	53	20	487	20	$\Phi 18$ $\Phi 30$	250	4- Φ 13.5	155	571	150
DJW20																			
DJW30																			
DJW60																			
DJW120	470	410	100	590	371	180	106	260	233	50	25	581	30	$\Phi 20$ $\Phi 29$	365	4- Φ 22	170	682	200
DJW250	530	470	125	590	371	180	106	260	246	50	25	581	30	$\Phi 32$ $\Phi 35$	365	4- Φ 22	210	754	200
DJW330																			
DJW500	660	600	160	590	371	100	130	260	294	75	35	581	30	$\Phi 30$ $\Phi 35$	365	6- Φ 22	250	823	250
DJW700	660	600	160	810	515	100	130	260	294	75	35	651	30	$\Phi 30$ $\Phi 35$	470	6- Φ 22	250	908	250
DJW1000	720	660	200	810	515	100	130	260	310	75	35	651	35	$\Phi 30$ $\Phi 35$	470	6- Φ 22	280	960	250
DJW1300	720	660	200	830	540	100	130	260	310	75	35	703	35	$\Phi 30$ $\Phi 35$	550	6- Φ 22	280	995	250

6.3 DQW 系列电动装置的外形及安装尺寸

6.3.1 DQW 系列电动装置的外形尺寸

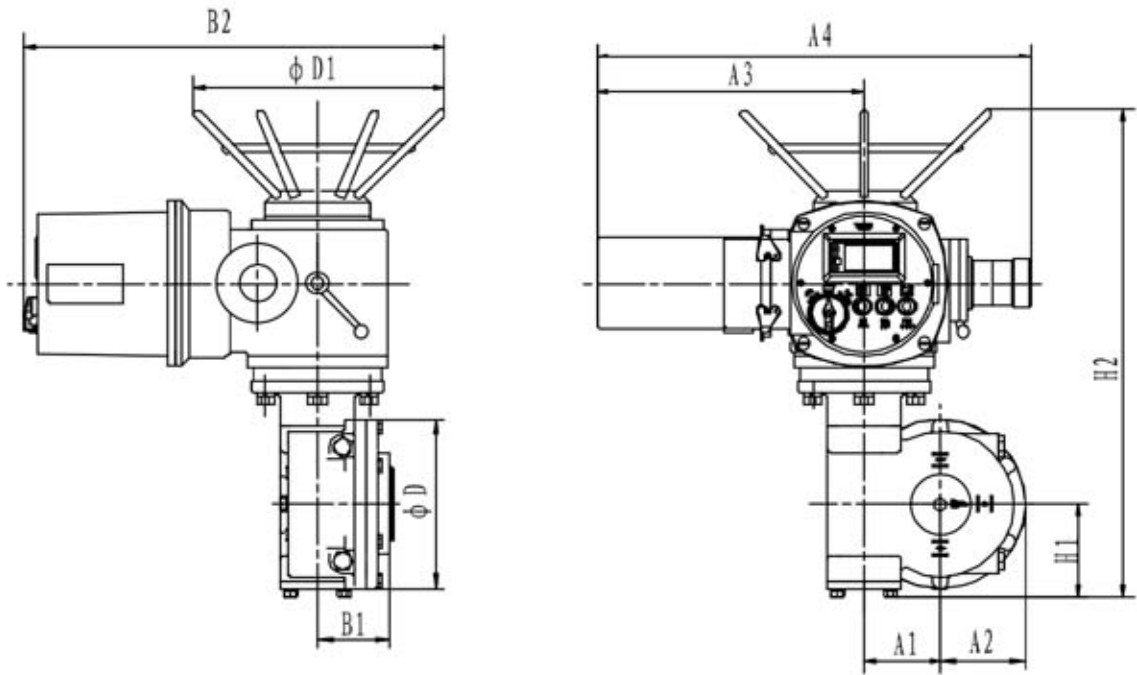


图 4 DQW10-DQW3000 外形及安装尺寸

尺寸 型 号	A1	A2	A3	A4	B1	B2	ϕD	$\phi D1$	H1	H2
DQW10	80	98	289	466	86	487	196	250	110	526
DQW20										
DQW30										
DQW60										
DQW120	100	115	371	590	102	581	230	365	126	638
DQW250	125	150	371	590	120	581	300	365	160	704
DQW330										
DQW500	160	195	371	590	115	581	358	365	197	770
DQW700	160	195	515	810	115	651	358	470	197	855
DQW1000	200	248	515	810	135	651	430	470	215	895
DQW1300	200	248	540	830	135	703	430	550	215	930
DQW2000	250	292	540	830	170	703	540	550	270	1095
DQW3000	250	292	540	830	170	703	540	550	270	1095

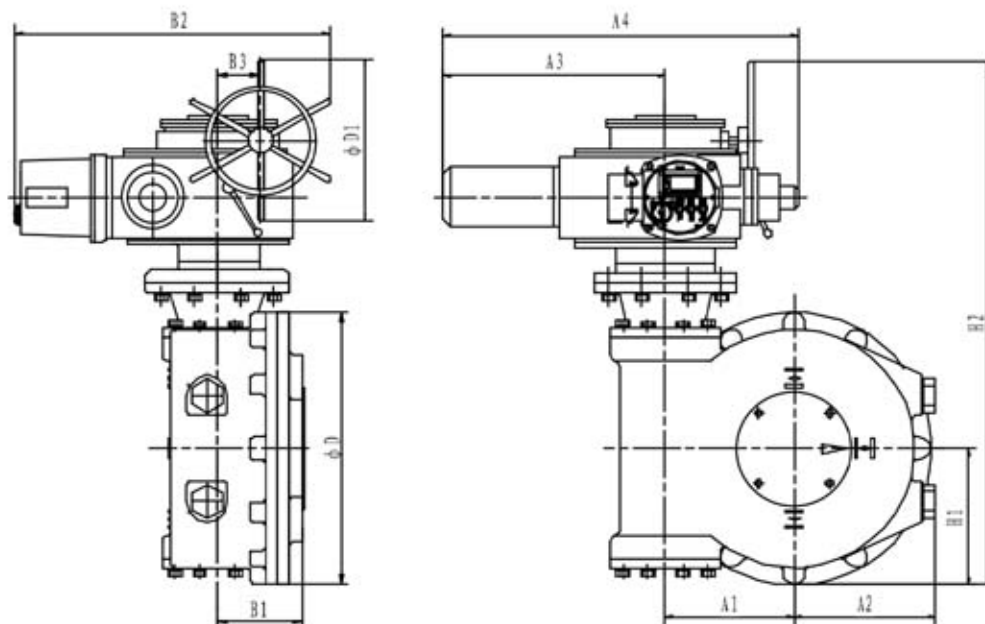


图 5 DQW4000-DQW8000 外形及安装尺寸

尺寸 型 号	A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	ϕD	$\phi D1$	H1	H2
DQW4000	315	346	565	870	202	766	135	670	320	335	1325
DQW6000	315	346	770	1170	202	1029	150	670	550	335	1430
DQW8000	380	380	770	1170	225	1029	150	650	550	406	1486

6.3.2 DQW 系列部分回转电动装置的连接尺寸(GB12223 标准)

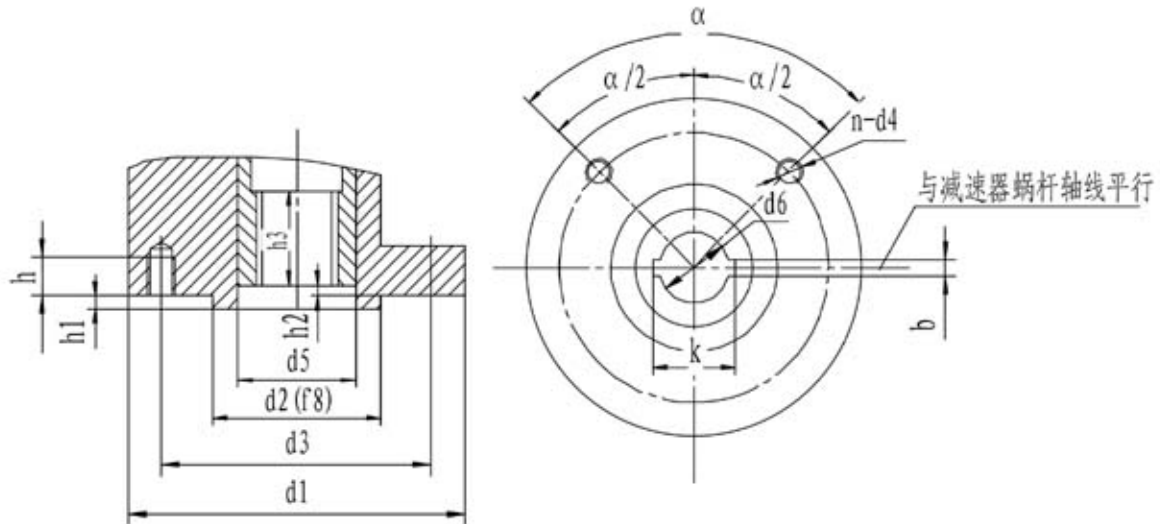


图 6 DQW10-DQW6000 外形及安装尺寸

尺寸 型号	d1	d2	d3	n-d4	d5	d6 (max)	h	h1	h2	h3	k	b	α	备注
DQW10	125	70	102	4-M10	30	20	15	3	1	40	22.3	5	90°	单键
DQW20														
DQW30														
DQW60	150	85	125	4-M12	75	50	18	3	5	55	57.6	14	90°	双键
DQW120	175	100	140	4-M16	91	60	25	4	5	75	68.8	18	90°	双键
DQW250	210	130	165	4-M20	113	70	30	3	5	100	79.8	20	90°	双键
DQW330														
DQW500	300	200	254	8-M16	137	80	24	3	5	110	90.8	22	45°	双键
DQW700														
DQW1000	350	230	298	8-M20	161	110	30	4	4	120	122.8	28	45°	双键
DQW1300														
DQW2000	415	260	356	8-M30	200	140	45	4	5	160	156.8	36	45°	双键
DQW3000														
DQW4000	475	300	406	8-M36	234	160	54	5	5	180	178.8	40	45°	双键
DQW6000														

6.3.3 DQW 系列部分回转电动装置的连接尺寸(企业标准, 订货时需用户指定)

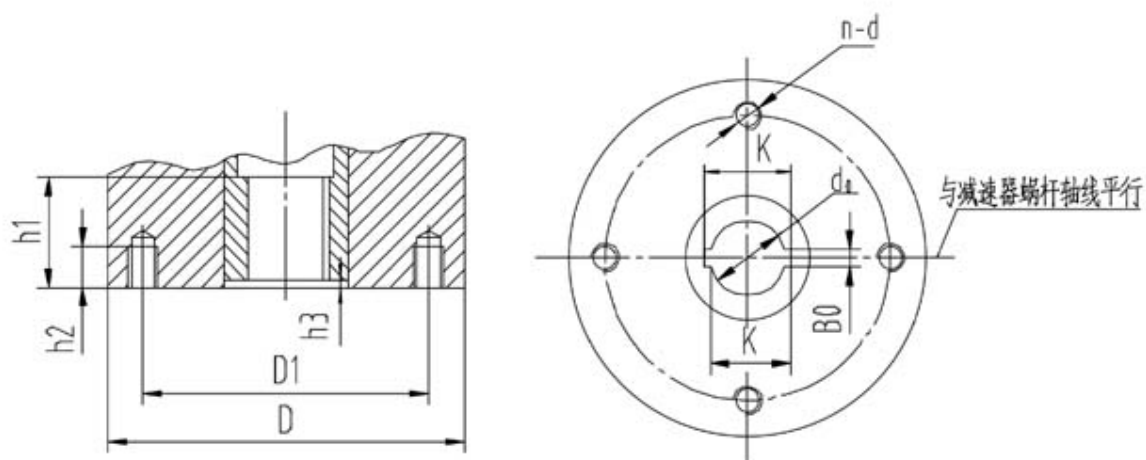


图 7 DQW10-DQW700 外形及安装尺寸

尺寸 型号	D	D1	d0	B0	h1	h2	h3	K	n-d	备注
DQW10	92	70	16	5	36	15	3	18.3	4-M10	单 键
DQW20	92	70	20	5	36	15	3	22.3	4-M10	单 键
DQW30	115	89	24	5	46	18	1	26.3	4-M12	单 键
DQW60	140	108	32	8	58	18	1	35.3	4-M12	单 键
DQW120	200	160	42	10	70	24	6	48.6	4-M16	双 键
DQW250	230	160	55	16	72	30	6	63.6	4-M20	双 键
DQW330	230	160	55	16	72	30	6	63.6	4-M20	双 键
DQW500	290	254	55	16	110	24	6	63.6	8-M16	双 键
DQW700	290	254	55	16	110	24	6	63.6	8-M16	双 键

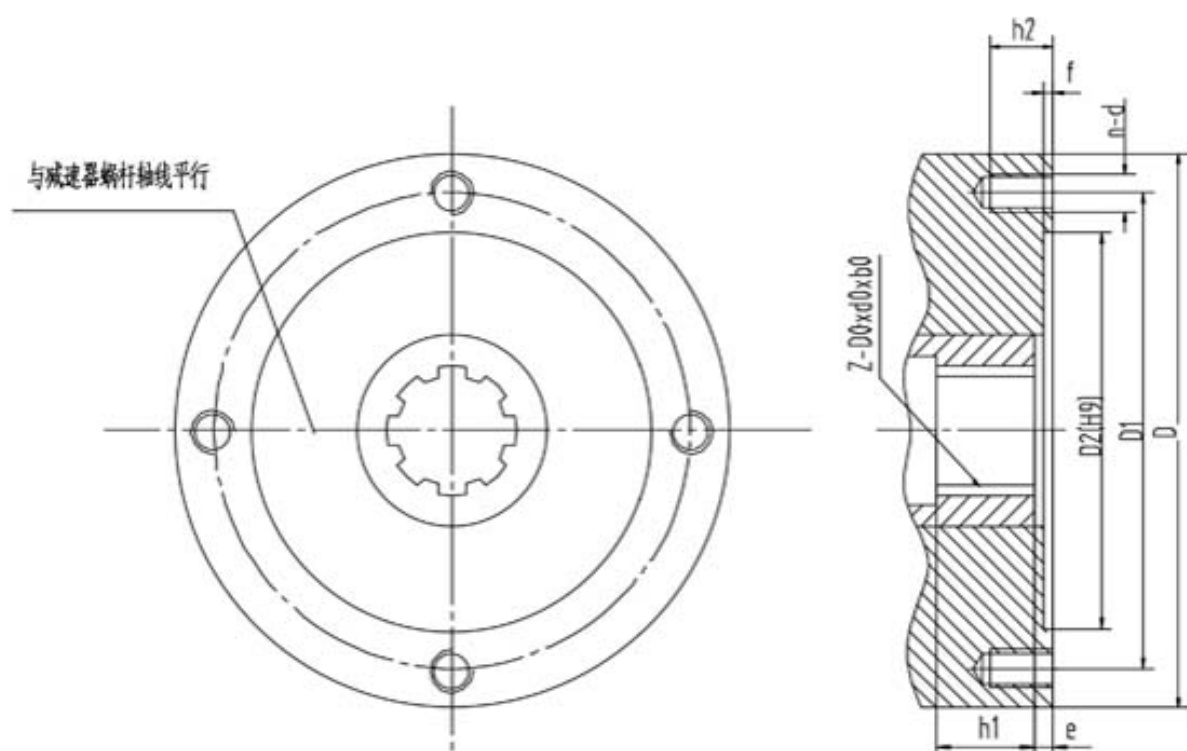


图 8 DQW1000-DQW8000 外形及安装尺寸

型号 \ 尺寸	D	D1	D2	Z-D0×d0×b0	h1	h2	f	e	n-d
DQW1000	350	300	250	8-82×70×12	100	36	6	12	8-M24
DQW1300	350	300	250	8-82×70×12	100	36	6	12	8-M24
DQW2000	425	390	310	8-120×112×20	170	36	6	12	8-M24
DQW3000	425	390	310	8-120×112×20	170	36	6	12	8-M24
DQW4000	550	490	390	8-140×125×20	240	45	8	16	8-M30
DQW6000	650	590	490	8-160×142×24	240	45	8	16	12-M30
DQW8000	650	590	490	8-160×142×24	310	45	8	2	12-M30

6.4 DQ (J) W 系列部分回转电动装置的安装及调整

DQ(J)W 系列部分回转电动装置在出厂前均置于最终控制元件(如阀门)的全闭状态(即“关向标志”位),故在与最终控制元件(如阀门)安装前应先将阀瓣置于全闭状态,安装后再用相应的螺钉固定即可使用。

此外,还应参照电动装置的外形尺寸,在管道附近留出足够的空间位置,以便于安装施工及维护修理。

机械限位机构的调整:

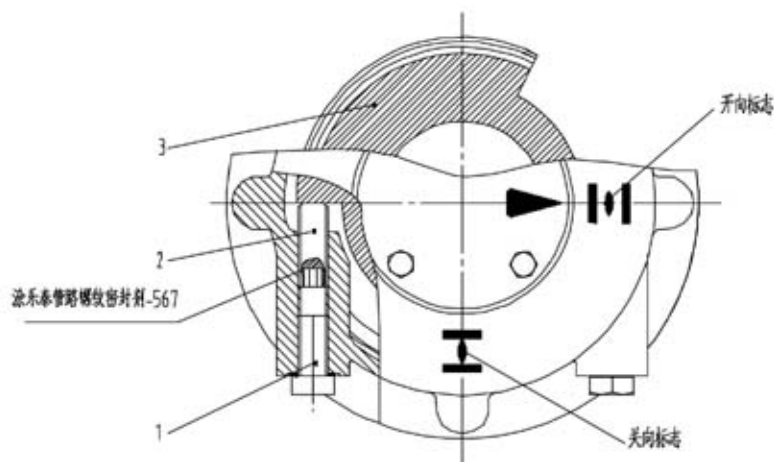


图9 机械限位调节部位

1-密封螺钉; 2-限位螺杆; 3-扇形蜗轮

JW 减速器的机械限位调整时,首先手动使最终控制元件处于全闭状态,且使开度指针转至“关向标志”位后,再手动操作使指针转动超过“关向标志”位约 $2\sim 3^\circ$ 后,调节限位螺杆,使其顶住处于“关向标志”位上的蜗轮侧面(限位螺杆上需涂乐泰管路螺纹密封剂-567),最后拧紧机械限位装置的密封螺钉;用同样的方法调整开向机械限位螺杆使指针超过“开向标志”位置约 $2\sim 3^\circ$ 后,拧紧密封螺钉。

7、维修及保养

在对阀门电动装置进行维修保养前应保证切断电源,并采取必要的安全措施,以保证维修保养安全进行。

7.1 维护周期

7.1.1 三个月运行周期

一般情况下,通常三个月左右进行一次例行检查

- 检查规定的技术参数；
- 检查电动装置的运行情况(如振动、噪音等)；
- 检查紧固零件(如螺栓)是否松动；
- 检查输出运动部件的润滑情况。

7.1.2 三年运行周期

●在第一次满三年运行周期时，对电动装置进行全面的检查维护，应由具备检修能力的工程技术人员承担此项工作；

7.1.3 八年运行周期

在使用约八年后，应进行如下工作：

- 更换齿轮(蜗轮、蜗杆箱)箱内的润滑脂；
- 在电机减速齿轮部分的润滑脂与其使用寿命是一致的，只有在重新拆装此部分时才需要更换新的润滑脂。

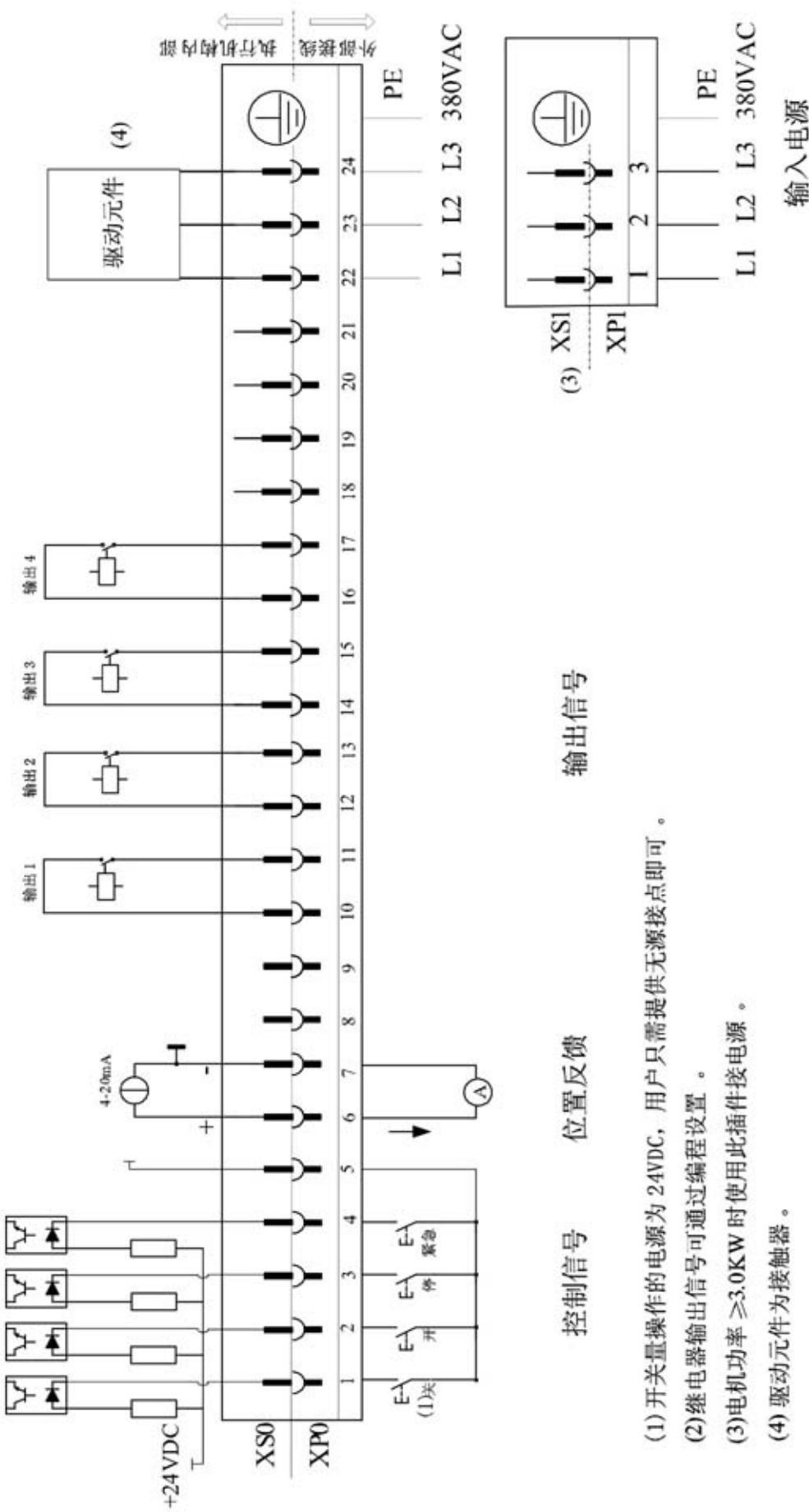
7.2 电池说明

为保证电动装置失电后执行机构阀位值不丢失，执行机构有一可充电电池，在断电时提供电源，电池由电动执行机构自动充电并检测，用户无需拆卸充电。

电池参数： 电压 3.7VDC

容量 1.4A/h

- 执行机构主电源关闭时，拆卸、更换电池将导致阀位值丢失，上电后阀位需重新设定。



- (1) 开关量操作的电源为 24VDC，用户只需提供无源接点即可。
- (2) 继电器输出信号可通过编程设置。
- (3) 电机功率 $\geq 3.0\text{KW}$ 时使用此插件接电源。
- (4) 驱动元件为接触器。

非侵入式DZW 阀门电动装置电气接线图

附录 2：非侵入式 DZW 阀门电动装置主要技术参数

环境温度	-20℃～+60℃				
环境湿度	≤95%（+25℃时）				
防护等级	IP55, IP65(特殊订货)				
转矩重复精度	≤7%				
位置重复偏差	DZW≤5°，DQW, DJW≤1°				
主要电气参数					
电 源	三相 380V AC±10% 50HZ				
接插件	端子类型	24 芯	6 芯		
	接 点	500VAC/DC 16A	600VAC/DC 35A		
	导线截面	≤2.5mm ²	≤6mm ²		
输入/输出信号	开关量输入	外部/内部电源供电			
		电压	24VDC±10%	电流	≤10mA
		脉冲宽度 >100ms			
		光电隔离			
	开关量输出	输出方式 无源接点 4 路			
		容量 125VAC/30VDC 5A			
	位置反馈输出	范围 4～20mA			
		负载能力 ≤750Ω			
		线性度 ≤0.3%			

附录 3：非侵入式 DZW 阀门电动装置出厂默认参数一览表

基本参数	关向限位:行程 开向限位:行程 紧急控制方式:保位 中间位置 1: 25% 中间位置 2: 50% 反馈值斜率: 正	
I/O 参数	开关信号 1 选择: 常开、总故障 开关信号 2 选择: 常开、远方/就地 开关信号 3 选择: 常开、关行程到位 开关信号 4 选择: 常开、开行程到位	
控制参数	就地控制	远方控制
	脉冲式	脉冲式
其他参数	其他参数	
	恢复出厂设置: 不恢复 清除报警: 不清除 密码修改: 000	

附录 4：非侵入式 DZW 阀门电动装置故障一览表及解决方法

序号	故障名称	可能故障内容	推荐处理方法
1	控制板故障	电路板硬件故障	更换电路板
2	电源缺相故障	输入电源缺相	检查输入电源回路
3	电机过热故障	电机温度过高，热保护动作	检查电动装置负载 电机是否缺相运行 检查热保护开关
4	阀位故障	电机已经动作，但在 5 秒内阀位未变化	检查电动装置是否卡滞 检查数字传感器及其连接线 故障修复后请重新标定阀位
5	开向转矩故障	开向转矩过大	检查电动装置负载和 转矩机构
6	关向转矩故障	关向转矩过大	检查电动装置负载和 转矩机构
7	电池电压低	保存阀位数据的电池电量低	检查电池及模块

附录 5：非侵入式 DZW 阀门电动装置性能参数一览表

参数 型号	名称	公称 转矩 (N. m)	最大控 制转矩 (N. m)	最小控 制转矩 (N. m)	允许通过 阀杆直径 (mm)	手动 速比	输出 转速 (r/min)	电机 功率 (kW)	电机 电流 (A)	重量 (kg)
DZW5A		50	75	≤25	28	1: 1	18	0.12	0.55	38
DZW10	100	150	≤50	24			24、36	0.25	1.1	54
DZW10 (I)										
DZW15	150	225	≤75	28	0.25 0.37			1.1 1.4		
DZW15 (I)				24						
DZW20	200	300	≤100	40	0.37 0.55			1.4 2.0	59	
DZW20 (I)				28						
DZW30	300	450	≤150	40	24		0.55	2.0	60	
DZW30 (I)				28						
DZW45	450	675	≤225	48	24		1.1	2.9	100	
					36		1.5	4.0		
DZW60	600	900	≤300		24		1.5	4.0	103	
					36		2.2	5.8		
DZW90	900	1350	≤450	60	24		2.2	5.8	128	
DZW90 (I)				48	36		3.0	8.0		
DZW120	1200	1800	≤600	60	24		3.0	8.0	132	
DZW120 (I)				48						
DZW180	1800	2160	≤900	70	25: 1	24	4.0	9.6	245	
						36	5.5	13.7		
DZW250	2500	3000	≤1250			24	5.5	13.7	250	
DZW350	3500	4200	≤1750	80	13: 1	18	7.5	16.5	450	
DZW500	5000	6000	≤2500				10	21.1	460	
DZW800	8000	9600	≤4000	80	90: 1	12	13	26.7	780	
DZW1000	10000	12000	≤5000	100			15	30.7	810	

附录 6:常用配件明细

配件表 1

序号	配件名称	图号/型号	备注
1	控制主板	D060102	
3	操作面板	D060302	
4	电源板	D060202	
5	电池板	D020502	
6	数字传感器	D010402	
7	遥控器	D040102	
8	交流接触器	CJX2-12-Q5-01 CJX2-25-Q5-01 CJX2-63-Q5-01	

YX-0802

版 权 所 有 仿 冒 必 究
若有局部变更 恕不另行通知

扬州电力设备修造厂

电 话：(0514) 87207441 87207442 87207443 87207444
87207445 87243600 87200112 87205966
传 真：(0514) 87245995 87243311
邮 编：225003
地 址：扬州市文昌中路77号
邮 箱：sales@yepef.com
网 址：www.yepef.com